

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## UMCS: nowoczesny sprzęt do badania nanostruktur

Nowoczesne urządzenia do badań i pomiarów w dziedzinie nanotechnologii (badającej cząstki wielkości milionowych części milimetra) zakupi za unijną dotację Uniwersytet Marii Curie- Skłodowskiej w Lublinie.



Sprzęt oraz prace związane z jego adaptacją do pomieszczeń będą kosztowały 64 mln zł - poinformowała rzeczniczka prasowa UMCS Anna Guzowska.

Projekt „Rozwój i modernizacja bazy dydaktyczno - naukowej na kierunkach priorytetowych UMCS” prawie w całości zostanie sfinansowany ze środków unijnego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Uczelnia zawarła już umowę o dofinansowaniu z instytucją wdrażającą projekt - Ośrodkiem Przetwarzania Informacji.

Zakupiona aparatura ma służyć studentom i naukowcom wydziałów: Matematyki, Fizyki i Informatyki, Chemii oraz Biologii i Biotechnologii.

Będzie to m.in. układ pomiarowy ARPES (Angle Resolve PhotoElectron Spectroskopy), który umożliwi badania nanostruktur magnetycznych. Zakupiony ma być także unikatowy w Polsce mikroskop LEEM (Low Energy Elektron Microscopy), który umożliwi obserwację i rejestrację w czasie rzeczywistym dynamicznych zjawisk na powierzchni materiałów, a jego atomowa zdolność rozdzielcza daje możliwość badania zachowań cząstek o rozmiarach nanometrów (jedna milionowa milimetra).

Utworzony zostanie również komputerowy klaster obliczeniowy, czyli centrum badawcze o dużych mocach obliczeniowych z infrastrukturą do przechowywania danych. Zakupiony ma też być spektrometr anihilacyjny - urządzenie do nowoczesnej metody badania własności materiałów z wykorzystaniem zjawiska promieniowania elektromagnetycznego.

Jak zapowiedziała Guzowska nowoczesne wyposażenie w przyszłości pozwoli uruchomić na uczelni unikalne studia I i II stopnia w zakresie fizyko-chemii materiałowej, odpowiadające światowym tendencjom rozwoju przemysłu w dziedzinie nanotechnologii.

„Powstanie silna uniwersytecka placówka badań podstawowych, w obszarze nazywanym jako nanostruktury i nanotechnologie, w dziedzinie fizyki, inżynierii materiałowej, chemii, biochemii” - zaznaczyła rzeczniczka UMCS.

Prace budowlane związane z adaptacją pomieszczeń do nowoczesnych urządzeń rozpoczną się w drugim kwartale 2012 r. a wyposażenie poszczególnych wydziałów uczelni w sprzęt i aparaturę potrwa do końca 2013 r.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/12609.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

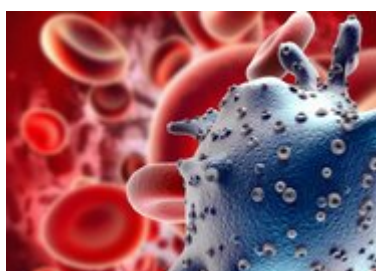
Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

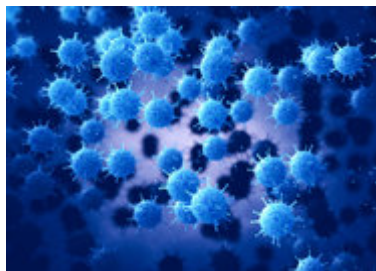
Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

### **Partnerzy**